Priorità strategiche, processi partecipativi, costruzione di reti

Palermo, 2 dicembre 2013

La Smart Specialisation Strategy in Emilia-Romagna

Giorgio Moretti
Direzione Attività Produttive, Commercio Turismo
Regione Emilia-Romagna

Il punto di partenza della strategia

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK

ASTER

87 Laboratori di ricerca/centri per l'innovazione accreditati

Organizzati in **6** piattaforme tematiche

600 ricercatori dedicati a tempo pieno, **1200** ricercatori a t.parziale

10 Tecnopoli

Lo schema logico della strategia

Le prorità della strategia

A. Rafforzare e consolidare la capacità innovativa dei sistemi industriali consolidati e rappresentativi dell'Emilia-Romagna

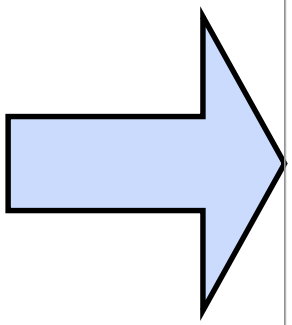
B. Rafforzare sistemi industriali ad alto potenziale di crescita e portatori di innovazione sociale

C. Aumentare la capacità del sistema regionale di rispondere alle sfide della società (sostenibilità, vita sana e attiva, società dell'informazione)

D. Rafforzare il ruolo trainante dei servizi per il sistema produttivo

A. Rafforzare i sistemi industriali alla base del modello regionale di specializzazione

- Alta specializzazione a livello nazionale
- Elevato peso occupazionale
- Pervasività territoriale
- Incrocio con sfide tecnologiche e sociali



Sistema agroalimentare

Sistema dell'edilizia

Meccatronica e motoristica

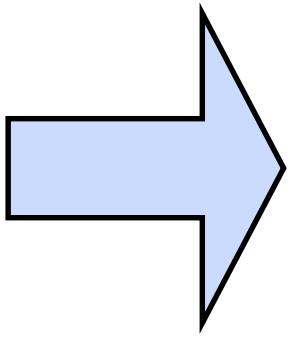
B. Rafforzare i sistemi industriali ad alto potenziale di crescita e di innovazione sociale

Attrazione occupazione qualificata e giovanile

Elevata rilevanza sociale

Integrazione con istituzioni legate a beni pubblici

Apporto al cambiamento di industrie tradizionali



Industrie della salute e del benessere

Industrie culturali e creative

Piattaforme tecnologiche e cluster/specializzazioni

	Piattaforme RETE ALTA TECNOLOGIA EMILIA-ROMAGNA HIGH TECHNOLOGY NETWORK					
	Meccanica Materiali	Agro alimentare	Costruzioni	Scienze della vita	Ambiente Energia	ICT
Agroalimentare	●	●		●	●	●
Edilizia	●		●		●	●
Meccatronica	●	●	●	●	●	●
Ind. salute	●	●		●		●
Ind. creative culturali		●	●			●

Il percorso di definizione delle priorità tecnologiche

Definizione delle traiettorie tecnologiche per la specializzazione dei sistemi industriali identificati, tenendo conto di

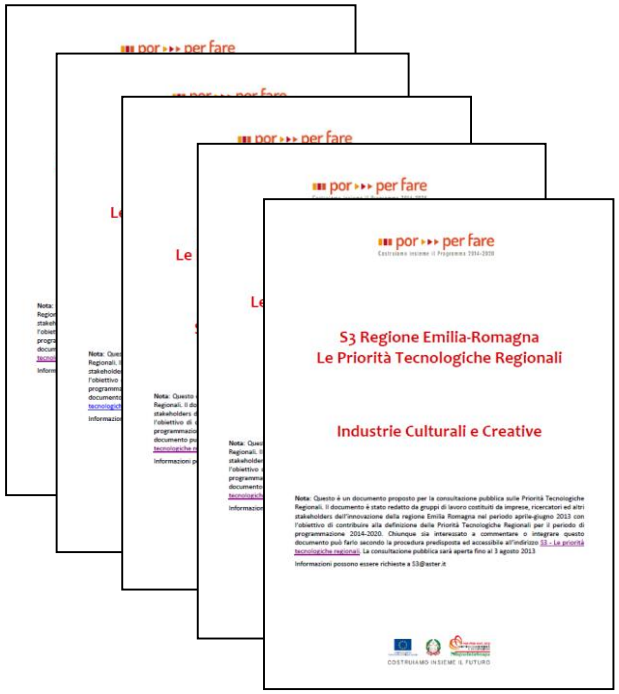
- **Key Enabling Technologies**
- Lo stato dell'arte S&T
- Le sfide sociali di H2020
- Gli obiettivi delle politiche di coesione
- Le tendenze globali economiche e sociali
- I drivers dell'innovazione come leva di crescita economica e sociale:
  - Flessibilità, intelligenza, adattabilità
  - Migliore gestione delle risorse ambientali/energetiche
  - Seconda e terza vita dei materiali e dei prodotti
  - Centralità della persona
  - Gestione del rischio
  - Invecchiamento della popolazione
  - Agenda digitale

Le tappe del percorso partenariale

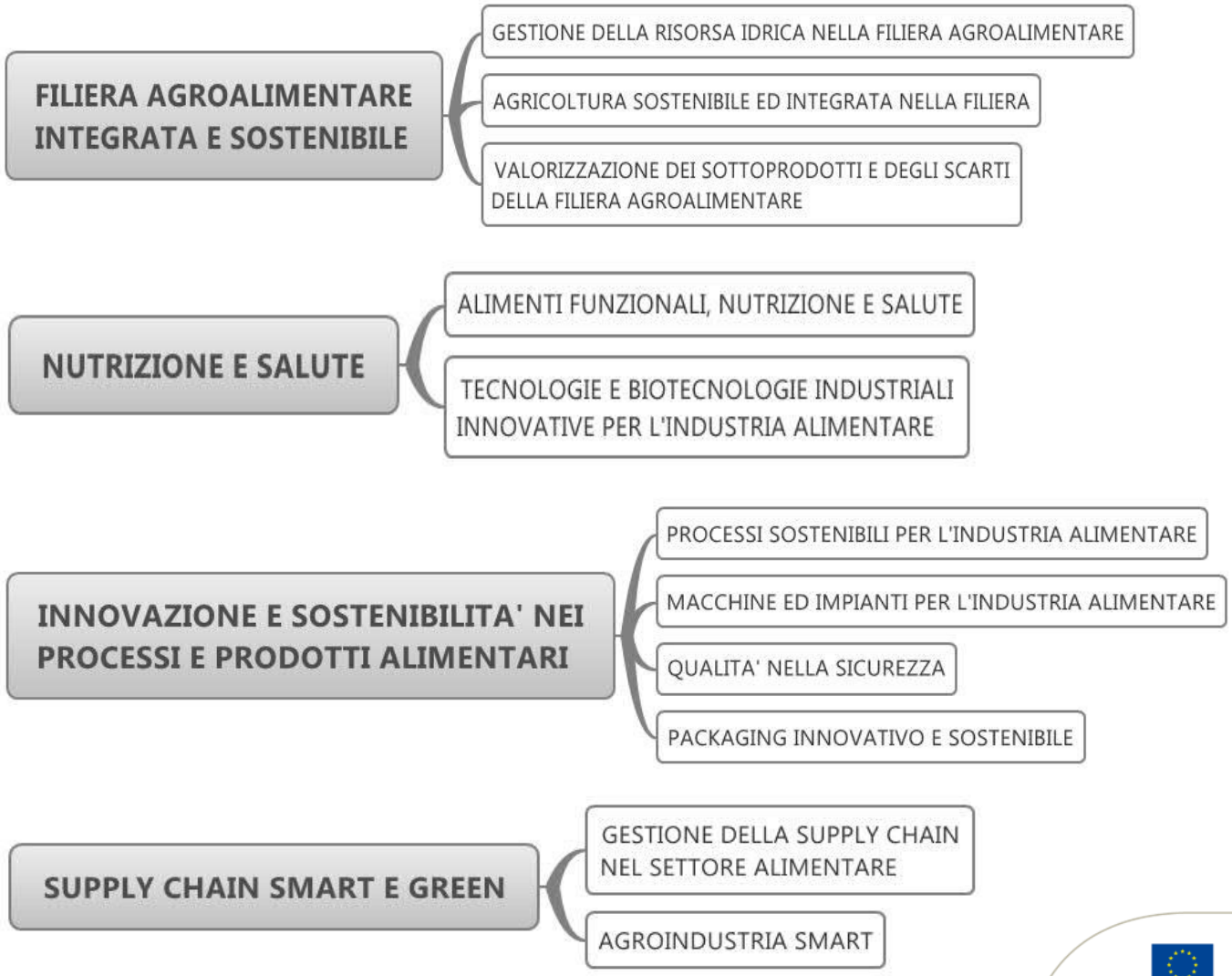
- Lancio di una chiamata per espressioni di interesse alla partecipazione
- Costituzione dei gruppi di lavoro per ognuno dei 5 sistemi industriali identificati
  - Team leader ASTER
  - Ricercatori appartenenti a laboratori/centri (trasversalità di competenze), università, enti di ricerca …
  - Imprese
  - Regione
  - Altri
- Costituzione di 3 gruppi di lavoro su contenuti trasversali:
  - Materiali
  - Ambiente/sostenibilità
  - ICT
- 8 gruppi di lavoro, per complessivi 116 partecipanti (di cui 26 imprese, 70 ricercatori di laboratori della Rete)

Le tappe del percorso partenariale

- Proposta pubblica di 5 “position paper”
- Presentati in un evento pubblico (278 partecipanti, di cui 112 imprese)
- Discussi online su una piazza virtuale (105 interventi)

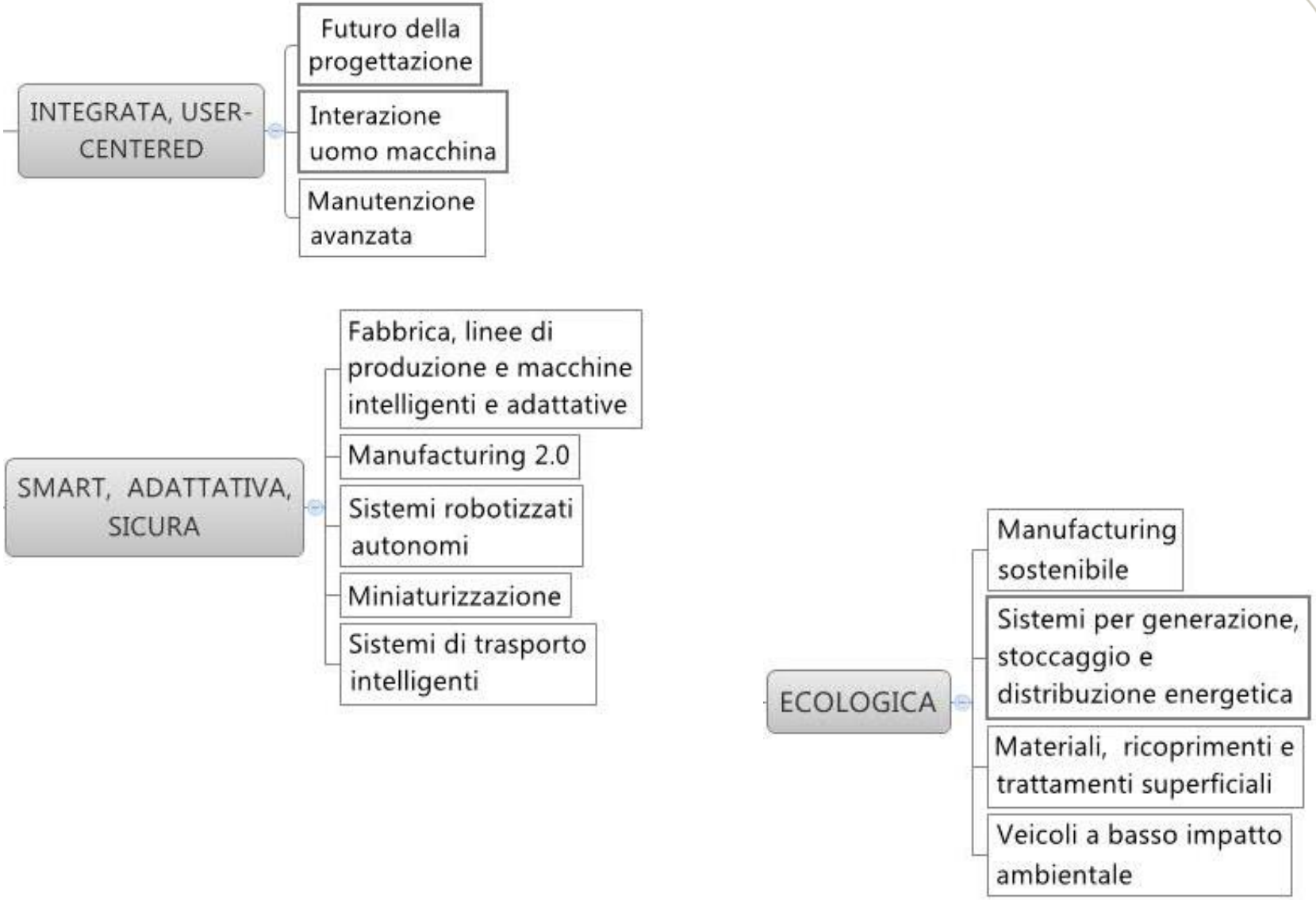


Le priorità tecnologiche

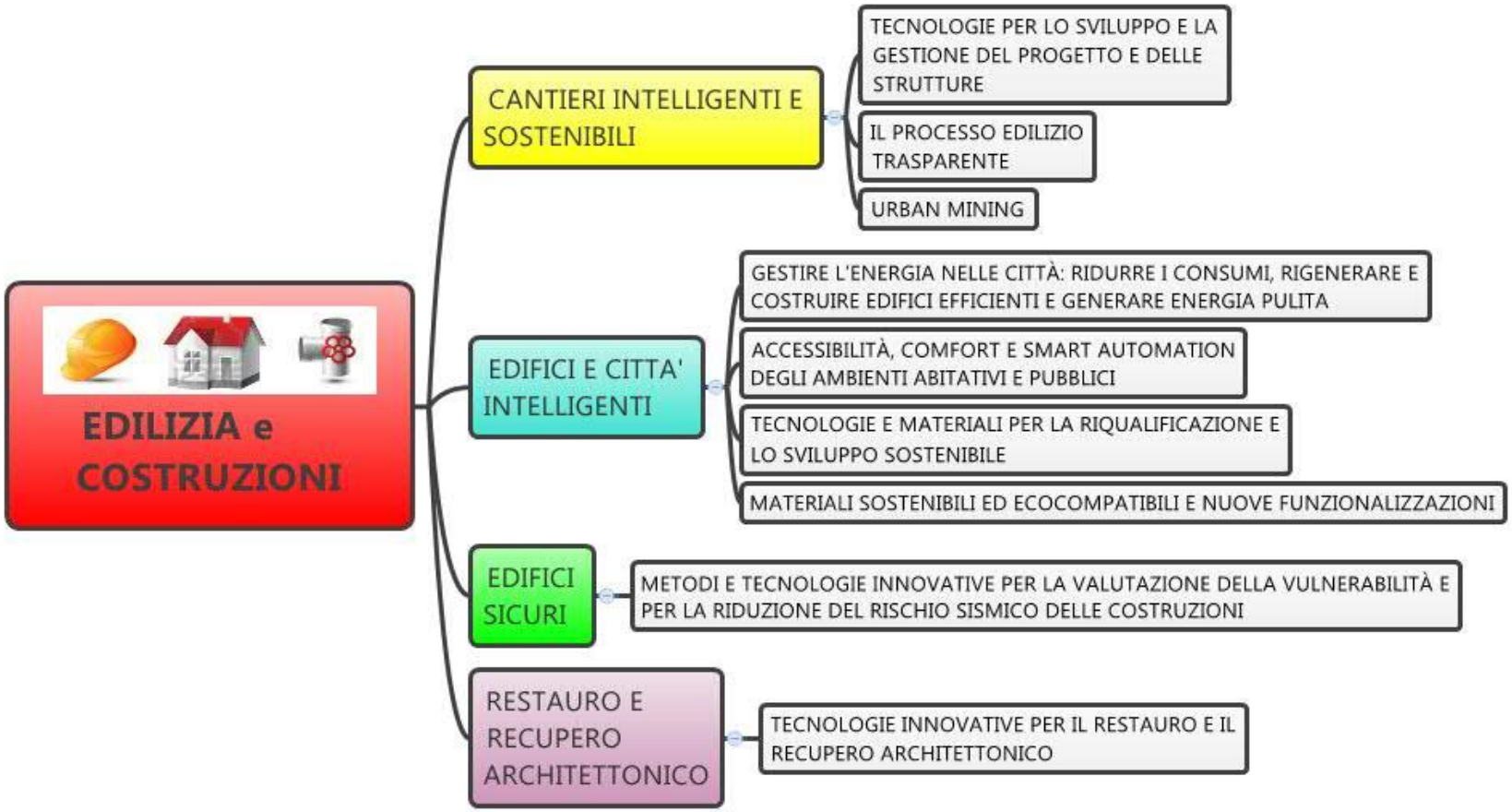

FILIERA AGROALIMENTARE INTEGRATA E SOSTENIBILE
GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA NELLA FILIERA AGROALIMENTARE
AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED INTEGRATA NELLA FILIERA
VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI E DEGLI SCARTI DELLA FILIERA AGROALIMENTARE
NUTRIZIONE E SALUTE
ALIMENTI FUNZIONALI, NUTRIZIONE E SALUTE
TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI INNOVATIVE PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
INNOVAZIONE E SOSTENIBILITA' NEI PROCESSI E PRODOTTI ALIMENTARI
PROCESSI SOSTENIBILI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
MACCHINE ED IMPIANTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE
QUALITA' NELLA SICUREZZA
PACKAGING INNOVATIVO E SOSTENIBILE
SUPPLY CHAIN SMART E GREEN
GESTIONE DELLA SUPPLY CHAIN NEL SETTORE ALIMENTARE
AGROINDUSTRIA SMART

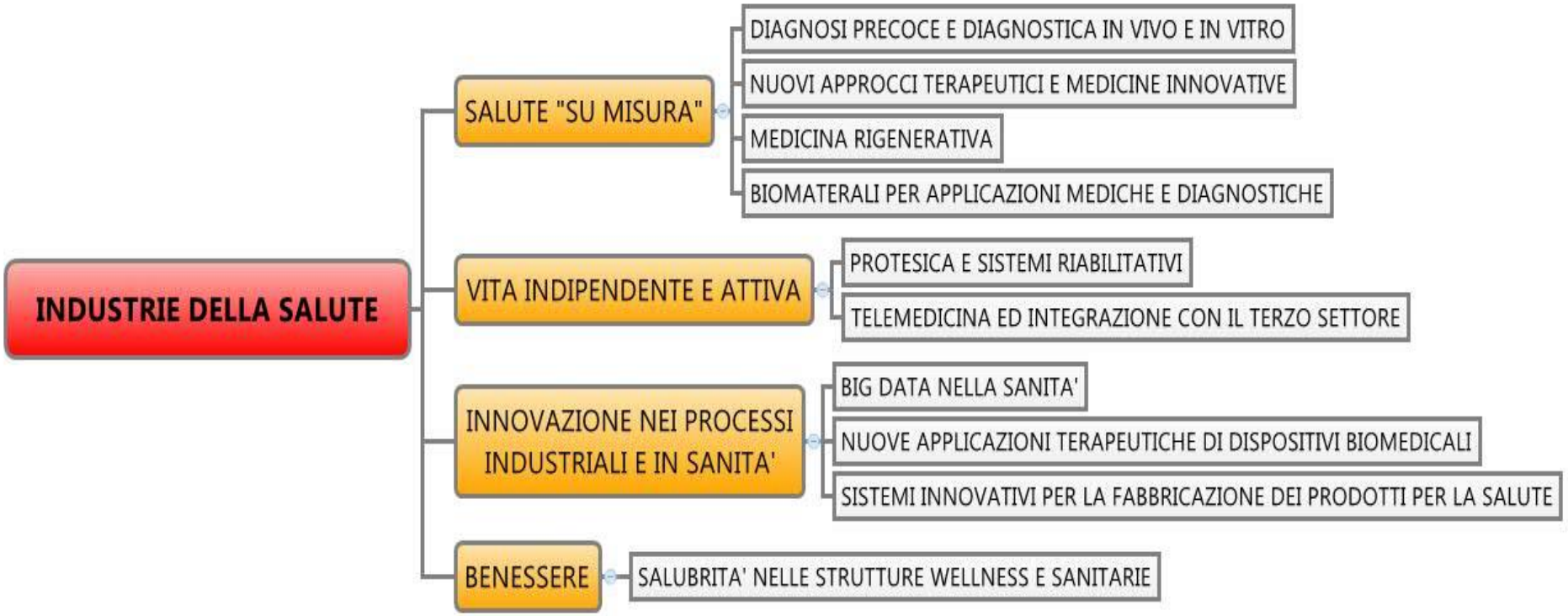
MECCATRONICA E MOTORISTICA

- INTEGRATA, USER-CENTERED
- SMART, ADATTATIVA, SICURA
- ECOLOGICA


INTEGRATA, USER-CENTERED
Futuro della progettazione
Interazione uomo macchina
Manutenzione avanzata
SMART, ADATTATIVA, SICURA
Fabbrica, linee di produzione e macchine intelligenti e adattative
Manufacturing 2.0
Sistemi robotizzati autonomi
Miniaturizzazione
Sistemi di trasporto intelligenti
ECOLOGICA
Manufacturing sostenibile
Sistemi per generazione, stoccaggio e distribuzione energetica
Materiali, ricoprimenti e trattamenti superficiali
Veicoli a basso impatto ambientale

Le Traiettorie Tecnologiche




INDUSTRIE DELLA SALUTE
SALUTE "SU MISURA"
DIAGNOSI PRECOCE E DIAGNOSTICA IN VIVO E IN VITRO
NUOVI APPROCCI TERAPEUTICI E MEDICINE INNOVATIVE
MEDICINA RIGENERATIVA
BIOMATERALI PER APPLICAZIONI MEDICHE E DIAGNOSTICHE
VITA INDIPENDENTE E ATTIVA
PROTESICA E SISTEMI RIABILITATIVI
TELEMEDICINA ED INTEGRAZIONE CON IL TERZO SETTORE
INNOVAZIONE NEI PROCESSI INDUSTRIALI E IN SANITA'
BIG DATA NELLA SANITA'
NUOVE APPLICAZIONI TERAPEUTICHE DI DISPOSITIVI BIOMEDICALI
SISTEMI INNOVATIVI PER LA FABBRICAZIONE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE
BENESSERE
SALUBRITA' NELLE STRUTTURE WELLNESS E SANITARIE

INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE
SMART CULTURAL HERITAGE
TECNOLOGIE PER IL PATRIMONIO TANGIBILE
TECNOLOGIE PER IL PATRIMONIO INTANGIBILE
INTEROPERABILITA' E DEMATERIALIZZAZIONE
PROCESSI CREATIVI E NUOVI MODELLI DI BUSINESS
STRUMENTI DI FABBRICAZIONE DIGITALE E DI VIRTUALIZZAZIONE 3D
NUOVI MODELLI DI BUSINESS
ECOSYSTEM SERVICES
MATERIALI PER LE ICC. LE SORGENTI LUMINOSE E I MATERIALI TESSILI
COMUNICAZIONE DIGITALE E NUOVI TARGET
NUOVE TECNOLOGIE E CONTENUTI DIGITALI PER LA COMUNICAZIONE DI PRODOTTI E SERVIZI E DI CONTENUTI CULTURALI
TECNOLOGIE PER I NATIVI DIGITALI

Le piattaforme e le priorità tecnologiche regionali

	Meccanica avanzata e materiali	Agro alimentare	Energia e ambiente	Costruzioni	Scienze della vita	ICT & Design
INDUSTRIE DELLA SALUTE	SALUTE SU MISURA				SALUTE SU MISURA	
	VITA INDIPENDENTE E ATTIVA			VITA INDIPENDENTE E ATTIVA		
	INNOVAZIONE NEI PROCESSI INDUSTRIALI E IN SANITA'				INNOVAZIONE NEI PROCESSI INDUSTRIALI E IN SANITA'	
			BENESSERE		BENESSERE	